



**Universidade Federal do Ceará – UFC**  
**Centro de Ciências – CC**  
**Departamento de Computação - DC**  
**Fundamentos de Programação**

Exercício: Algoritmos

Objetivos: Introduzir as principais notações para a elaboração de algoritmos.

Data da Entrega: 25/04/2021

NOME: \_\_\_\_\_ MATRÍCULA: \_\_\_\_\_

**QUESTÃO 1**

Para cada um dos problemas a seguir, elabore um algoritmo utilizando: Descrição Narrativa, Fluxograma e Português Estruturado (Portugol).

- a) Faça um algoritmo que recebe duas notas, calcule e mostre a média ponderada dessas notas, considerando peso 2 para a primeira e peso 3 para a segunda.
- b) Faça um algoritmo que recebe o preço de um produto, calcule e mostre o novo preço, sabendo-se que este sofreu um desconto de 10%.
- c) Um funcionário recebe um salário fixo mais 4% de comissão sobre as vendas. Faça um algoritmo que receba o salário fixo do funcionário e o valor de suas vendas, calcule e mostre a comissão e seu salário final.
- d) Faça um algoritmo que receba o peso de uma pessoa em quilos, calcule e mostre esse peso em gramas.
- e) Faça um algoritmo que calcule e mostre a área de um trapézio. Sabe-se que  $A = ((\text{base maior} + \text{base menor}) * \text{altura}) / 2$ .
- f) Faça um algoritmo que calcule e mostre a área de um quadrado.